植 物 分 类 学 报 23 (1): 79—80 (1985)
Acta Phytotaxonomica Sinica

星 球 藻 属 一 新 种

刘 贞 秋
(安徽大学生物系，合肥)

A NEW SPECIES OF ASTEROCAPSA CHU (CHROOCOCCACEAE)

LIU ZHEN-QIU
(*Department of Biology, Anhui University, Hefei*)

Key words *Asterocapsa*; *A. longipapilla*
关键词 星球藻属；长突星球藻

长突星球藻 新种 图 1

Asterocapsa longipapilla Liu, sp. nov.

Species *A. purpureae* (Jao) Chu similis, sed cellulis majoribus et crassitie colore-que tegumenti, praecipue tegumento homogeneo necnon superficie radiatim et dense papillato irregulari manifesto differt.

Thallus globosus, subglobosus vel oblongus, brunneus, initio unicellularis, demum multicellularis, plerumque e 2, 4, 8 vel 16 cellulis compositus, diametro cum tegumento usque ad vel interdum utra 100 μ, tegumento hyalino vel flavido, homogeneo, superficie radiatim et dense papillato, papillis 1—3.5 μ longis; cellulis globosis vel subglobosis, diametro sine tegumento 4—6 μ, cum tegumento 14—22 μ, contentu minute granuloso, olivaceo vel aerugineo-viridi.

Anhui: Yuexi, Yaolouping, alt. 1200 m, inter alias Cyanophytas in muscis ad rupes humidas, Maj. 17 1979, Liu Zhen-qiu 790173 (Typus in Herb. Univ. Anhui. conserv.)

原植体球形，近球形或长圆形，棕褐色，最初为单细胞，以后为多细胞，常由 2、4、8 或 16 个细胞组成，直径可达或超过 100 微米；外被无色或淡黄色，同质、表面密布放射状排列的乳头状突起，乳头状突起长 1—3.5 微米；细胞球形或近球形，直径不包括外被为 4—6 微米，包括外被为 14—22 微米，内含物具微细颗粒，橄榄绿色至蓝绿色。

安徽：岳西，鹞落平，海拔 1200 米，着生于潮湿石表，与多种蓝藻混生在苔藓上，1979 年 5 月 17 日，刘贞秋 790173（模式标本存安徽大学标本室）。

星球藻属 *Asterocapsa* 为我国特有属，迄今为止，连同本新种，共发现了五个种，除本

本文承饶钦止和朱浩然两教授审阅，李宪英、蒙仁宪和戴尚真等同志的大力协助，谨此致谢。

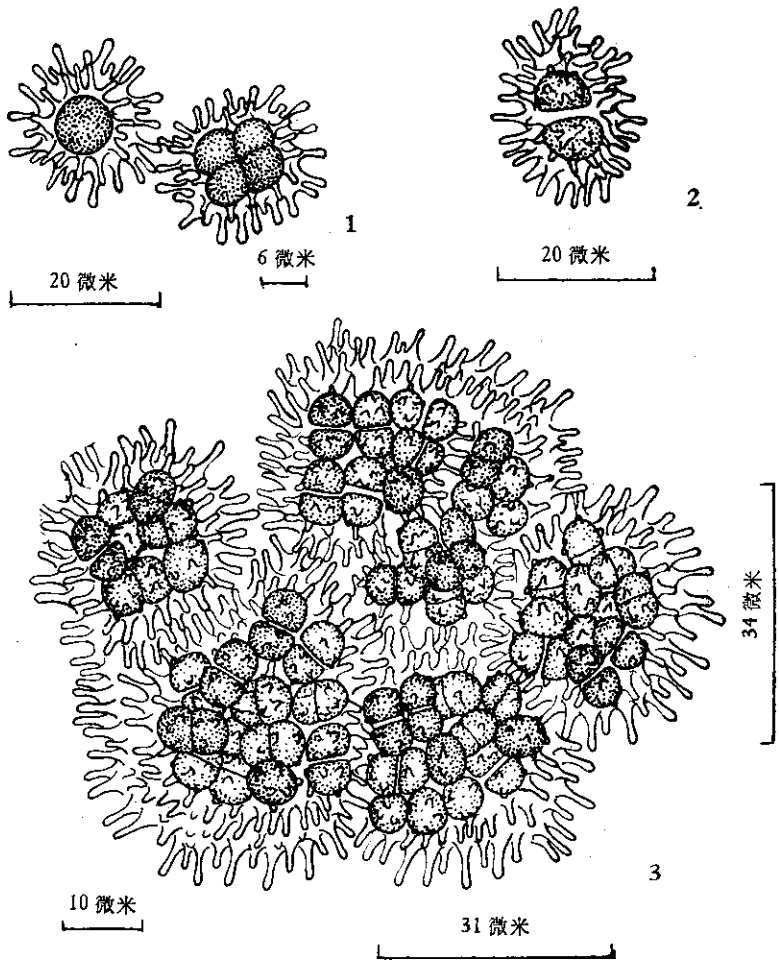

图 1 1. 具长短不齐、放射排列的乳头状突起的单细胞原植物体及由四个细胞组成的小群体 (An unicellular thallus with long or short and radiatiform papillae and a small colony of 4 cells); 2. 由两个新生细胞组成的小群体 (A small colony consisting of two cells); 3. 少数至多数细胞组成的群体 (Colonies each consisting of a few to many cells)。

种外，均为广西、四川等省的记录。此新种与紫色星球藻 (*Asterocapsa pupurea* (Jao) Chu) 相似，细胞亦为球形，但本种细胞较大，外被的厚度，色彩等特征均不同，特别是本种的外被不分层并密布长短不齐、放射排列的乳头状突起。这与后者有明显区别。